NUOVO
GIORNALE BOTANICO ITALIANO

NUOVA SERIE

(PERIODICO TRIMESTRALE)

MEMORIE DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA

Prezzo del presente fascicolo L. 9.85.

INDICE.

B. Longo. — Ricerche sopra una varietà di *Crataegus Azarolus* L. ad ovuli in gran parte sterili . . . . . *Pag.* 5

Adr. Fiori et A. Béguinot. — Schedae ad Floram Italicam exsiccatam. Series II. Centuriae XIX-XX . . . . . „ 15

P. A. Saccardo. — Fungi ex Insula Melita (Malta) lecti a Doct. Caruana-Gatto et Doct. G. Borg anno MCMXIII . . . . . „ 110

A. Cauda. — Controllo sierodiagnostico delle sementi agrarie. . . . . „ 127

P. Bolzon. — Flora del Monte Marmolada (Dolomiti Agordino-Fassane) con osservazioni sopra talune associazioni . . . . . „ 143

Comitato " Pro Flora Italica „. II. — Adr. Fiori e R. Pampanini. — La Flora dei serpentini della Toscana . . . . . „ 216

Tav. I e II.

FIRENZE

20 Febbraio 1914.

C.6.iii.14.

L11

P. A. SACCARDO

FUNGI EX INSULA MELITA (Malta)

LECTI A

Doct. A. CARUANA-GATTO et Doct. G. BORG

anno MCMXIII

SERIES II. [1]

Egregius Comes Doct. ALF. CARUANA-GATTO, adjuvante cl. Doct. GIOV. BORG, hieme et vere hujus anni MCMXIII mycetes melitenses colligere diligenter prosecutus est. Eos ad Eq. Doct. ST. SOMMIER florentinum tradidit, qui, duos ante menses determinandos ad me misit. Non paucas species (ut mihi visum est) novas inveni, quibus honoris causa nomina imponere malui illorum botanicorum, qui de flora melitensi describenda meriti sunt. Hi sunt: P. BOCCONE (1633-1703); I. F. BONAMICO (Sec. XVII); T. F. CAVALLINI (Sec. XVII); P. FORSKAHL (1736-1768); ST. ZERAFA (fl. 1825); C. GIACINTO (Hyacinthus) (fl. 1825); G. C. GRECH-DELICATA (1811-1882); I. S. C. DUMONT D'URVILLE (1790-1842); C. T. NYMAN (1820-1893); GAV. GULIA (1835-1889); U. CLEGHORN (1820-1895), praetereaque viventes: ED. ARMITAGE (n. 1822); FR. DEBONO, ALF. CARUANA-GATTO, GIOV. BORG, ST. SOMMIER, G. HENSLOW.

In serie I mycetes melitenses 104 enumeravi, quorum 5 novos; in hac serie vero 92 species recensentur, quarum 9 jam in I serie sunt memoratae et 21 pro scientia novae describuntur. Summatim ex utraque serie habemus 189 fungorum species melitenses, inter

[1] Cfr. *Bull. Soc. bot. ital.*, Dic. 1912, p. 314-326; l. c. corrigenda sunt sequentia: 1. *Clitocybe geotropa*, p. 314. Observante cl. Bresadola in litt. esset potius forma mesopoda, terrestris *Pleuroti nebrodensis*. — 45. *Caeoma Mercurialis*, p. 320 est revera haec species sensu lato sed proprie respondet *Caeomati pulcherrimo* Bubak.

quas 26 novas: numeri sat notabiles et certissime in posterum augendi. De geographica distributione specierum nihil peculiaris observandum est: plerique fungi juxta hospites distribuuntur. Ubi collector non indicatur subintelligitur Co. CARUANA-GATTO.

Patavii, Julio MCMXIII.

TELEOMYCETAE.

HYMENOMYCETAE.

1. **Lepiota clypeolaria** (Bull.) Quél. — Syll. V p. 36.
   Hab. in calidariis, S. Antonio, Apr. 1913 (284).
2. **Marasmius olivetorum** (Mont.) Sacc. *Agaricus androsaceus* v. *olivetorum* Mont. (1835), *Marasm. hygrometricus* (Brig. 1848) Sacc. Syll. V p. 543.
   Hab. ad folia emortua Oleae europaeae, S. Antonio, Majo 1913 (313) (Doct. BORG).
3. **Polyporus hispidus** (Bull.) Fr. — Syll. VI p. 129.
   Hab. ad truncos Mori albae, Boschetto, Jan. 1913 (279) (Doct. BORG).
4. **Trametes hispida** Baglietto. — Syll. VI p. 346.
   Hab. in ligno putri quercino asserum viae ferratae, Notabile, Jan. 1913 (278) (Doct. BORG).
5. **Ganoderma lucidum** (Leys.) Karst — Syll. VI p. 157 (Fomes).
   Hab. ad caudicem Ceratoniae, Uied Incita, Martio 1908 (280) (Doct. BORG).
6. **Stereum hirsutum** (Willd.) Fr. — Syll. VI p. 563.
   Hab. ad ligna quercina secus viam ferratam, Notabile, Jan. 1913 (278bis) (Doct. BORG).

UREDINACEAE.

7. **Uromyces Rumicis** (Schum.) Wint. — Syll. VII p. 544.
   Hab. ad folia Rumicis pulcri, Ghain Rihana, Majo 1913 (226).
8. * [1] **Uromyces Anthyllidis** (Grev.) Schröt. — Syll. VII p. 551 et var. **Gürkeanus** (P. Henn.) Sacc. Cfr. Syll. XI p. 174.

---

[1] Specie asterisco * notatae in I serie jam recensitae sunt.

117

111

Hab. in foliis Anthyllidis vulnerariae, Uied Incita, Martio-Apr. 1913 (204) et var. in foliis Loti ornithopodioidis, frequens, Martio-Apr. 1913 (209).

9. **Uromyces Trifolii** (Hedw.) Lév. — Syll. VII p. 534.

Hab. in foliis Trifolii nigrescentis, frequens, Apr. 1913 (152). — Socium adest *Polythrincium Trifolii.*

10. **Uromyces striatus** Schröt. — Syll. VII p. 542.

Hab. in foliis Medicaginis orbicularis, Ballut, Majo 1913 (251).

11. **Uromyces Genistae-tinctoriae** (Pers.) Fuck. — Syll. VII p. 550.

Hab. in foliis Cytisi Laburni, S. Antonio, Majo 1912, 1913 (258) (Doct. Borg).

12. * **Uromyces Fabae** (Pers.) De Bary. — Syll. VII, p. 531 p. p.

Hab. in caulibus Viciae Fabae, Uied il Gbir, Majo 1913 (293). — Forma caulicola, crassa, dura, sclerotioides.

13. * **Uromyces Baümlerianus** Bubak — Syll. XXI p. 541.

Hab. in foliis Meliloti infestae, Zebbieh, Apr. 1913 (205).

14. **Uromyces Poae** Rabenh. — Syll. XXI p. 585.

Hab. in foliis languidis Poae bulbosae, Ghain il Gbira, Apr. 1913 (200) (Doct. Borg). — Eximia species habitu quasi phyllachoroideo ; teleutosporae paraphysibus densis cinctae, e globoso subcuneatae v. subrhombeae, 16 μ circ. latae, pedicellis 15 × 3,5–4 subfulvis suffultae.

15. **Uromyces Terebinthi** (DC.) Wint. — Syll. VII p. 552.

Hab. in utraque pag. foliorum Pistaciae verae, S. Antonio, Majo 1913 (212) (Doct. Borg). — Est tantum forma uredinea, forte a typo, in Terebintho, distinguenda : uredosporae ellipsoideae v. suboblongae, 44–64 × 16–12, e latere leviter depressae, conspicue muriculatae.

16. **Puccinia Bupleuri** Rud.-Syll. VII p. 610.

Hab. in foliis Bupleuri protracti, Uied il Gbir, Majo 1913 (214). Nomen « Pucc. Bupleuri-falcati (DC.) Wint. » ex Aecidio oriens non probandum.

17. **Puccinia Endiviae** Pass. — Syll. p. 647.

Hab. in foliis Cichorii Endiviae et Lactucae Scariolae cult., quibus valde nocet, in hortis C. Attard, Apr., Maj. 1913 (178).

18. **Puccinia Picridis** Hazsl. — Syll. VII p. 652.

Hab. in foliis **Hedypnoidis polymorphae**, frequens, Apr.-Maj. 1913 (179); forma uredinea tantum, hinc determinatio non omnino certa.

19. **Puccinia Centaureae** Martius — Syll. VII p. 633 et XVII p. 286.

Hab. in foliis **Centaureae nicaeensis**, Ued Incita, Martio 1913 (158); forma uredinea.

20. **Puccinia Sommieriana** Sacc. sp. n.

Teleutosoris hypophyllis, sparsis, paucis, mox erumpentibus, ambitu irregulariter orbiculari-ellipticis e convexo verruciformibus, compactis, atro-castaneis, 1,5-2 mm. diam.; teleutosporis dense perallele stipatis, breviter fusiformibus, apice conoideis, rarissime rotundatis, 38-48 × 12-14, fulvis, cellula superiore paullo saturatiore et inferiorem longitudine superante, episporio levi apice usque 9 μ incrassato; pedicello cylindrico, 56-60 × 6,5-7, hyalino.

Hab. in foliis vivis **Centrophylli lanati**, Corradino, Apr. 1913 (229). — A *Puc. Kentrophylli* et *Pucc. Carthami* omnino diversa; valde affinis *Pucc. verrucae* (in Centaurea), a qua recedit, praeter matricem, teleutosporis potius fusoideis et typice apice conoideis, cellula inferiore breviore etc.

21. **Puccinia** (Cutomyces) **Asphodeli** Moug. — Syll. p. 666 et XVIII p. 394.

Hab. in foliis languidis **Asphodeli microcarpi**, Ued il Gbir (311) et S. Martin (168), Majo 1913 (CARUANA-GATTO et Dotc. BORG).

22. **Puccinia Barbeyi** Magnus — Syll. XVI p. 305.

Hab. in caule **Asphodeli fistulosi**, Ballut, Majo 1913 (225) (CARUANA-GATTO et Doct. BORG). Teleutosporae fulvo-cinnamomeae, apice saturatiores, 40-44 × 20-22; pedicelli 48 × 6-8, e hyalino fulvelli.

23. **Puccinia Gladioli** Cast. — Syll. VII p. 728.

Hab. in foliis **Gladioli segetum**, frequens, Apr.-Maj. 1913 (227) (CARUANA-GATTO); Ballut, Majo 1913 (268) (Doct. BORG).

24. **Puccinia Rubigo-vera** (DC.) Wint. p. p. — Syll. VII p. 624 p. p., *Pucc. glumarum* (Schum.) Erikss et Henn., Syd. Ured. I p. 706. — Fm. **bromicola.**

117

111

Hab. in foliis vivis Bromi maximi in agris C. Attard, Apr.-Majo 1913 (187). Teleutosporae elongato-obconicae, apice obtuse rotundatae, subtruncatae, 38-42 × 15,5-16,5 : pedicellus brevissimus; uredosporae 16-17 μ diam., contentu flavido.

Fm. **loliicola.**

Hab. in foliis subvivis Lolii rigidi in arvis C. Attard, Ghain Mula, Majo 1913 (184) (Caruana-Gatto et Doct. Borg). Teleutosporae typice apice obtuse conoideae, raro subtruncatae, 50-54 × 16-20.

Fm. **Koeleriana** (an = *Pucc. paraphysaria* Bagnis).

Hab. in foliis Koeleriae phleoidis in arvis C. Attard, Ghain Mula, Majo 1913 (175, 183). Teleutosporae typice vertice truncatae, breviores, 40-44 × 16-19, rarius vertice rotundatae, pedicello brevissimo vix 7-8 μ. longo suffultae, fulvo-cinnamomeae, cellula sup. et praesertim apice, ad 5-6 μ crasso, saturatius coloratae; uredosporae leviusculae 16-18 μ diam., pallidae, contentu flavido.

25. **Puccinia Cesatii** Schröt. — Syll. VII p. 662.

Hab. in foliis Andropogonis pubescentis, Uied Incita, Uied Ghasel, Martio-Apr. 1913 (144). Socia adest Darluca.

26. **Phragmidium Sanguisorbae** (DC.) Schröt. — Syll. VII p. 742.

Hab. in foliis Poterii muricati, Uied Incita, Martio 1913 (222). Forma uredinea.

27. **Melampsora Helioscopiae** (Pers.) Cast. — Syll. VII p. 586.

Hab. in foliis Euphorbiae helioscopiae, Balirca, Martio 1913 (153, uredosp.), et Euph. peploidis in arvis C. Attard, Majo 1913, (176, teleut.).

28. **Melampsora Hypericorum** (DC.) Schröt. — Syll. VII p. 591.

Hab. in foliis Hyperici crispi, Corradino, Apr. 1913 (219, Uredo).

29. **Coleosporium Senecionis** (Pers.) Fr. — Syll. VII p. 751.

Hab. in foliis Senecionis vulgaris in arvis C. Attard, Apr. 1913 (173, Uredo) (Doct. Borg).

30 * **Aecidium Valerianellae** Biv.-Bern. — Syll. VII p. 797.

Hab. in foliis Valerianellae sp. Ghain Mula, in agris, Apr. 1913 (232).

31. **Aecidium punctatum** Pers. — Syll. VII p. 775.

Hab. in foliis Anemones coronariae in arvis Zebbieh et Ghain Mula, Apr.-Majo 1913 (221).

Ustilaginaceae.

32. **Ustilago bromivora** Fisch. de Wald. — Syll. VII p. 461.
Hab. in ovariis Bromi madritensis in arvis Ghain Mula, Apr. 1913 (188).

33. **Ustilago Ischaemi** Fuck. — Syll. VII p. 454.
Hab. in spicis Andropogonis pubescentis, Uied Incita, Martio 1913 (182).

34. **Ustilago Ornithogali** (Schum. et Kunze) Kühn. — Syll. VII, 2, p. 452.
Hab. in foliis Ornithogali narbonensis, Uied Incita, Uied il Ghasel, Martio-Apr. 1913 (171).

35. **Entyloma Debonianum** Sacc. sp. n.
Pustulis laxe gregariis, caulicolis, convexis, elevatis, nigricantibus 0,5–0,6 mm. diam.; sporis in soros subglobosos intercellulares, 300 μ diam., dense confertis v. ellipsoideo-globosis, 16–17 μ diam., episporio levi ochraceo-fusco, 1 μ crasso praeditis, intus varie 1-3-nucleatis, hyalinis, refringentibus.
Hab. in caulibus vivis Oenanthes globulosae, Ghain Mula, Apr. 1913 (216). Ab *Ent. Oenanthes* Maire probe distinctum.

Prosomycetaceae.

36. * **Protomyces macrosporus** Unger — Syll. VII p. 319.
Hab. in caulibus foliisque Kundmanniae siculae, Uardia, Apr.–Majo 1913 (220).

Phycomycetae.

37. **Cystopus Ipomoeae-panduratae** (Schw.) Stev. et Sw. — Syll. IX p. 341, *Cystopus Convolvulacearum* Speg. — Syll. IX, p. 340 (forma *conidiophora*).
Hab. in foliis caulibusque Convolvuli siculi, Zenka, Uied Incita, Martio–Apr. 1913 (159 conid. et oogon.) — Species hucusque nota tantum ex America bor. et austr. — Conidia (in foliis) e globoso cuboidea, 16 μ d. v.. 16 • 13, plasmate anuliformi 6-7 μ lato praedita. Oogonia (in caulibus

tumefactis) subglobosa, undulata 55–65 μ cr.; oosporae sphaericae 38–42 μ diam., tunica asperula 8-9 μ cr., intensius fulvo-brunneae.

PYRENOMYCETAE.

38. * **Erysiphe communis** (Wallr.) Fr. — Syll. I p. 18.

Hab. in foliis Plantaginis Lagopodis in arvis Pembroke, Apr. 1913 (235), et Galii Aparines in hortis C. Balzan, Apr.-Maj. 1913 (231).

39. * **Erysiphe graminis** DC. — Syll. I p. 19.

Hab. in foliis Bromi madritensis in arvis C. Attard, Majo 1913 (148) et Scleropoae rigidae ibidem, Majo 1913 (199) (Doct. BORG).

40. **Physalospora Borgiana** Sacc. sp. n.

Peritheciis gregaris subcutaneo–erumpentibus globoso-hemisphaericis, 225 μ diam., vix pepillatis, poro pertusis; contextu atro-fuligineo denso; ascis tereti-oblongis, apice tunica incrassata rotundatis, brevissime stipitatis, 68–70 × 16, octosporis, paraphysibus crassiusculis irregularibus obvallatis; sporidiis breviter fusoideis, distichis, utrinque acutatis, 16–18 × 6, hyalinis, intus nubilosis.

Hab. in ramis emortuis Jasmini heterophylli, S. Antonio, Majo 1913 (296) (Doct. BORG). Pluribus specibus affinis et praesertim *Phys. minutulae* sed matrice aliisque notis videtur distinguenda.

41. **Coleroa circinans** (Fr.) Wint., Pilze II p. 200, Traverso Fl. it. cr. Pyren. p. 694, *Venturia circinans* (Fr.) Sacc. Syll. I p. 592.

Hab. in pag. sup. foliorum vivorum Geranii mollis Wied il Ghasel, Martio 1913 (155).

42. **Metasphaeria Bocconeana** Sacc. sp. n.

Peritheciis laxe gregariis, subcutaneo–erumpentibus, globoso-deperssis, nigricantibus, 160–190 μ diam., ostiolo rotundo 16-18 μ diam. pertusis, contextu atro–fuligineo; ascis saccato–obclavatis sursum tenuatis, brevissime stipitatis, 45–55 × 12, filiformi–paraphisatis, octosporis; sporidiis 2–3-stichis, tereti–oblongis, utrinque rotundatis, typice 4–septatis, grosse 5–guttatis, hyalinis 15–16 × 4,5-5, loculis binis inferioribus paullo angustioribus.

Hab. in ramulis emortuis Rhamni Alaterni, Boschetto, Majo 1913 (291) (Doct. Borg). Socia adest *Arthonia dispersa* — Affinis *Mel. corticolae*, *Mel. Sambuci* etc

43. **Metasphaeria Bonamicana** Sacc. sp. n.

Perithecis in areis amplis arescendo isabellinis elevatulo-marginatis laxe gregariis, minutis, subhemisphaericis breviter papillatis, 150-170 μ diam., nigris, contextu duriusculo, celluloso, atro-fuligineo; ascis tereti-obclavatis, brevissime noduloso-stipitatis, 60-70 × 12-13, paraphysibus copiosissimis filiformibus, hyalinis obvallatis, octosporis; sporidiis subdistichis v. oblique monostichis tereti-oblongis, 18-20 × 6, initio grosse 2-5-guttatis, dein 3- raro 4-septatis, utrinque rotundatis, cellulis binis inferioribus angustioribus.

Hab. in foliis languidis Monsterae deliciosae cultae, in horto C. Attard, Junio 1913 (Doct. Borg). — Affinis *Metasph. nerviseguae* (Wint.) Berl. et Vogl. nec non *M. Hederae* et *M. nobili*.

44. **Leptosphaeria Rusci** (Wallr.) Sacc. — Syll. II p. 74.

Hab. in cladodiis Rusci Hypophylli, Boschetto, Majo 1913 (248) (Doct. Borg). Socia adest *Phyllosticta ruscicola*.

45. **Pleospora herbarum** (Pers.) Rabenh. — Syll. II p. 247.

Hab. in caulibus emortuis Phaseoli lunati, C. Attard, Majo 1913 (298) (Doct. Borg), aliisque plantae indet. Ued il Gbir, Majo 1913 (309); in leguminibus Acaciae sp. (?) in horto Musta, Majo 1913 (316).

46. **Pleospora gallica** Brun. — Syll. IX p. 878.

Hab. in areolis dealbatis epiphyllis foliorum languidorum Mespili japonicae in viridariis, S. Antonio et Boschetto, Apr. 1913 (261). Perithecia globosa prominula, 250-300 μ diam.; asci 80-90 × 22-26, 6-8-spori; sporidia 5-6-septato-muriformia, 22,5-24 × 9,5-10,5, flavo-fuliginea, initio strato mucoso cincta.

47. **Thyridium lividum** (Pers.) Sacc. — Syll. II p. 324.

Hab. in radice lignosa indurata emersa Teucri flavi, Ued il Gbir, Majo 1913 (312). — Perithecia singula in tuberculo ligneo nigro immersa; asci 80 × 9,5-11,5 paraphysibus copiosis filiformibus, guttulatis superantibus obvallati, octospori; sporidia ellipsoidea 14-16 × 8, 3-septata parceque muriformia, olivaceo-fusca. Species praedistincta.

Discomycetae.

48. **Ciboria echinophila** (Bull.) Sacc. — Syll. VIII p. 202.

Hab. in terra detritica verisimiliter ex Castanea, pro plantis cultis adhibita in Calidario S. Antonio, Apr. 1913 (283) (Caruana-Gatto et Doct. Borg). — Forma radicula gracili longa praedita, verisimiliter ex evolutione in medio abnormi (humo). Sporidia fusiformia, curvata, utrinque apiculata 13-16 × 4,5-5, guttulata.

49. **Arthonia dispersa** (Schrad.) Rehm — Syll. X p. 77.

Hab. in ramulorum areolis dealbatis Rhamni Alaterni, Boschetto, Majo 1913, socia *Metasphaeria Bocconeana* (291) (Doct. Borg). — Asci 38-40 × 9, copiose paraphysati; sporidia fusoidea, recta v. curvula, 3-septata, non constricta 15-16 × 3-3,5.

DEUTEROMYCETAE.

Sphaeropsidaceae.

50. **Phyllosticta Armitageana** Sacc. n. sp.

Maculis minimis, lanceolatis, subelevatis, candidis, anguste atro-marginatis 1-1,5 mm. long.; pycnidiis perexiguis, lenticularibus, 40–50 μ diam., poro 6-7 μ diam. pertusis; sporulis oblongo-ellipsoideis, utrinque acutiusculis, 4,5–5,5 × 2, minute obsoleteque biguttulatis, dilute olivascentibus.

Hab. in caulibus Russeliae junceae in hortis C. Attard, Majo 1913 (245).

51. **Phomopsis cinerescens** Sacc. — Syll. III p. 96 (*Phoma*).

Hab. in ramis emortuis Fici Caricae, Majo 1913 (283) (Doct. Borg).

52. **Phomopsis juglandina** (Fuck.) Sacc. III p. 96 (*Phoma*).

Hab. in ramis emortuis Juglandis regiae, Boschetto, Majo 1913 (290) (Doct. Borg). Socia adest *Phoma Cavallintana* Sacc.

53. **Phomopsis subvelata** Sacc. — Syll. III p. 148 (*Phoma*).

Hab. in cortice Lagenariae vulgaris, Malta, autumno 1912 (281) (Doct. Borg). — Sporulae fusoideae, tenuiter

2-guttulatae, 6-7 × 1,5 (maturae ?), sporophoris acicularibus saepe curvulis 20-25 × 1 suffultae — Socium adest *Gloeosporium lagenarium*.

54. **Phoma Urvilleana** Sacc. sp. n.

Pycnidiis gregariis, globulosis, subcutaneo-erumpentibus, nigris, 250 μ diam., non v. brevissime papillatis, ostiolo rotundo, 25-30 μ diam., periphysibus ornato pertusis, contextu firmo, minute celluloso, atrofuligineo; sporulis perexiguis, ellipsoideo-oblongis 3 × 0,7 hyalinis, subsessilibus.

Hab. in ramis emortuis Citharoxyli quadrangularis, S. Antonio, Majo 1913 (303) (Doct. Borg).

55. **Phoma lirella** Desm. — Syll. III p. 130.

Hab. in caulibus emortuis Carlinae involucratae, Uied il Gbir, Majo 1913 (305) et Ipomoeae sp., C. Balzan, Majo 1913 (287). Pycnidia lineolatim connexa. Sporophora 7-8 × 1; sporulae fusoideo-oblongae 6,5-8 × 2, biguttatae.

56. **Phoma Cavalliniana** Sacc. sp. n.

Pycnidiis hinc inde subcaespitosis, subcutaneo-erumpentibus, nigris, minutis vix 80 μ diam., poro 6-7 μ lato pertusis, contextu obsolete celluloso olivaceo-fusco; sporulis perexiguis breviter fusoideis 3 × 0,5-0,7 non vel vix guttulatis, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis Juglandis regiae, socia *Phomopsi juglandina*, Boschetto, Majo 1913 (Doct. Borg).

57. **Phoma lirelliformis** Sacc. — Syll. III p. 87 et X p. 144 et 153.

Hab. in caulibus emortuis Jochromatis tubulosi, Boschetto, Majo 1913 (302) (Doct. Borg). — Pycnidia fere hysterioidea; sporophora 6-7 × 1; sporulae 6-7 × 2, 2-guttulatae, hyalinae.

58. **Phoma herbarum** West. — Syll. p. 133.

Hab. in caulibus Plumbaginis Capensis in hortis, C. Balzan, Majo 1913 (289).

59. **Macrophoma Stephanotidis** Tassi — Syll. XIV p. 490.

Hab. in caule emortuo Stephanotidis floribundae, C. Attard, Majo 1913 (299) (Doct. Borg). — Sporulae breviter fusoideae 15-16 × 4-5, intus granulosae, hyalinae.

60. **Macrophoma Zeraphiana** Sacc. sp. n.

Pycnidiis dense gregariis, subcutaneo-erumpentibus, ½ mm diam., nigris, globoso-hemisphaericis, brevissime papillatis,

contextu dense parenchymatico, firmo, atrofuligineo; sporulis ellipsoideis v. ellipsoideo-oblongis, utrinque subrotundatis, 16-17 • 8-9, intus nubilosis, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis Poincianae Gilliesii, S. Antonio, Majo 1913 (292) (Doct. Borg).

61. **Cytospora punica** Sacc. — Syll. III p. 256.

Hab. in ramis emortuis Punicae Granati, Majo 1913, C. Balzan (286). — Pycnidium *Valsae punicae*. Sporophora acicularia 8-9 • 1; sporulae parum curvae, 3-4 • 1.

62. **Ascochyta graminicola** Sacc. — Syll. III p. 407.

Hab. in foliis Lepturi incurvati, Bahria Apr. 1913 (151).

63. **Darluca filum** (Biv. Bern.) Cast. — Syll. III. p. 410.

Hab. in soris uredineis Pucciniae Rubiginis-verae ad folia Lolii in agris C. Attard, Majo 1913 (201) (Doct. Borg), et in soris uredineis Pucciniae Cesatii ad folia Andropogonis pubescentis, Wied Incita, Wied il Ghasel (144), Martio-Apr.

64. **Diplodia Pseudodiplodia** Fuck. — Syll. III p. 341.

Hab. in ramis emortuis Piri communis, C. Attard, Majo 1913 (297) (Doc. Borg). — Sporulae (ultra-maturae), 20 • 9, 1-septatae. An revera status maturus *Sphaeropsis Pseudodiplodiae*? Cfr. Sacc. Fungi Melit. I. n. 91.

65. **Hendersonia Desmazieri** Mont. — Syll. III p. 440.

Hab. in ramis emortuis Platani orientalis, S. Antonio, Martio 1913 (295) (Doct. Borg). — Sporulae 35-38 • 16-18, triseptatae, grosse 4-guttatae.

66. **Hendersonia Hyacinthiana** Sacc. sp. n.

Pycnidiis exiguis, globoso-depressis, 150-160 μ diam., in areolis oblongis dealbatis parce gregariis, poro obsoleto pertusis, nigricantibus; sporulis tereti-oblongis, utrinque rotundatis, rectis, curvulisque 3-septatis vix v. non constrictis, 4-guttatis ochraceis, 24-25 • 7,5-8, subinde pedicello setiformi (genuino?) auctis.

Hab. in foliis Arundinis Plinianae, Ghain il Gbira, Majo 1913 (264) (Doct. Borg). — Affinis *Hend. Phragmitis* Desm. sed sporulae magis cylindraceae, paullo majores (nec 15-20 • 7), pycnidia maculicolae etc.

67. **Septoria Urticae** Desm. et Rob. — Syll. III p. 557.

Hab. in foliis languidis Urticae urentis in arvis C. Attard, Majo 1913 (174). — Sporulae angustissimae, 28–38 × 1–1,5.

68. **Septoria Forskahleana** Sacc. sp. n.

Maculis amphigenis, subcircularibus, albis, non discolori-marginatis, 1 mm. diam.; pycnidiis punctiformibus subsolitariis, lenticularibus, atris, 65–80 μ diam., contextu tenuissimo ochraceo-fusco, poro pertusis; sporulis filiformibus rectis curvulisve continuis, 28–36 × 0,7, eguttulatis, hyalinis, sursum acutioribus.

Hab. in foliis vivis Urticae membranaceae, Uied il Ghasel, Martio 1913 (233). — A *Septoria Urticae* differt, maculis albis minutis, sporulis multo angustioribus et brevioribus etc. Socia adest *Titaea submutica*.

69. **Septoria Convolvuli** Desm. — Syll. III p. 536.

Hab. in foliis subvivis Convolvuli arvensis, in arvis et hortis, Majo 1913 (177). — Sporulae continuae 32–48 × 1,5.

70. **Septoria Caruaniana** Sacc. sp. n.

Maculis oblongis, amphigenis, pallide ochraceis, 2–3 mm. long., non discolori-marginatis; pycnidiis utrinque visibilibus, globoso–lenticularibus, atris, 80–90 μ diam., poro obsoleto pertusis, contextu minute celluloso, olivaceo-fuligineo; sporulis cylindraceis sursum plerumque distincte clavatis, deorsum acutatis, saepe curvulis, 1–2-septatis, non constrictis 19–22 × 2 (apice), hyalinis.

Hab. in foliis Laguri ovati, Cardia, Majo 1913 (185). — Affinis *Sept. Leersiae* Pass., sed maculae adsunt et sporulae typice distinctius clavatae, breviores et angustiores.

71. **Septoria Nymaniana** Sacc. sp. n.

Maculis ochraceis longitudinaliter extensis, non discolori limitatis, dein toto folio arescendo ochraceo; pycnidiis punctiformibus v. subellipticis, dense gregariis, 100–150 μ diam., poro latiusculo apertis, contextu tenuissimo pallido, circa ostiolum saturate fusco; sporulis filiformibus, utrinque obtusulis, 40–50 × 1,5 copiosissimis, dense parallele stipatis, eguttatis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Tritici vulgaris, Ghain Mula, Apr. 1913 (191). — A ceteris speciebus cerealium bene distincta videtur et probabiliter noxia.

72. **Septoria Henslowiana** Sacc. sp. n.

Maculis indeterminatis, extensis, non v. vix marginatis, amphigenis, ochraceo-pallidis; pycnidiis punctiformibus, 80–100 μ diam., poro parum distincto pertusis; contextu tenuissimo, fusco, subdiaphano; sporulis acicularibus, curvulis, sursum tenuatis, 30–35 × 1,5–2, continuis v. plasmate obsolete partitis, intra pynidium dense verticaliter stipatis hyalinis.

Hab. in foliis Stellariae mediae in hortis C. Balzan, Mart. 1913 (223). — A *Sept. Stellariae* distinguitur maculis indeterminatis ampliusculis, sporulis multo brevioribus, pycnidii contextu tenuissimo subdiaphano.

73. **Septoria inconspicua** B. et C. — Syll. III p. 554.

Hab. in foliis vivis Plantaginis Psyllii, Uied Incita, Martio 1913 (172). — Pycnidia 90-100 μ diam., latiuscule aperta, contextu celluloso, tenui, nigrescenti-fuligineo; sporulae 22–30 × 2, utrinque obtusulae, pluriguttulatae; v. spurie 3-septatae.

74. **Septoria Atriplicis** (West.) Fuck. — Syll. III p. 556.

Hab. in foliis vivis Chenopodii muralis, Uied Incita, Martio 1913 (164). — In hac forma *Chenopodii:* pycnidia 200 μ diam., ostiolo 38 μ diam., periphysato praedita; sporulae breves 19-21 × 3,5, utrinque rotundatae, 3-septatae, non constrictae.

75. **Septoria Petroselini** Desm. — Syll. III p. 530.

Hab. in foliis subvivis Apii graveolentis culti, Bahria, Martio 1913. — In hac forma *Apii:* sporulae tenuissimae, 25–32 × 1.

76. **Microxyphium Footii** Harw. — Syll. I p. 80 *(Capnodium).*

Hab. in foliis Nephrodii sp. culti in calidariis S. Antonio, Apr. 1913 (239): fm. **minor,** obsoleta.

Var. **ciliolatum**: ceratopycnidiis cylindrico-acutis, ubique pilis patentibus 60–90 × 3, dilute olivaceis, saepius simplicibus ciliolatis; sporulis perexiguis globulosis, 2 μ diam., hyalinis, in globulum apicalem conglutinatis. — In foliis vivis Phillyreae latifoliae, Malta, Apr.-Maj. 1913 (240) (Doct Borg et Caruana-Gatto).

Melanconiaceae.

77. **Gloeosporium Borgianum** Sacc. sp. n.

Acervulis late gregariis, subcircularibus, applanatis 100–160 μ diam., melleis, initio epidermide atrata tectis, dein nudis et circulo atro pseudostromatico, minute celluloso cinctis; conidiis fusoideis, 6,5–7 × 2,4, rectis, utrinque acutulis, biguttulatis, hyalinis; conidiophoris acicularibus, denso fasciculatis, 12 × 1, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis Cerei sp., S. Antonio, Apr. 1913 (304). — A *Gloeosp. Josephinae* et *Phoma Cacti* diversum.

78. **Gloeosporium Mollerianum** Thüm. — Syll. III, p. 716.

Hab. in caulibus emortuis Passiflorae caeruleae in hortis C. Balzan, Junio 1913 (306). — Acervuli sordide isabellini, 200–260 μ diam.; conidia tereti-oblonga, utrinque rotundata, subinde curvula, 2-3-guttata, 12–14 × 4,8–5,8, hyalina; conidiophora paliformia, 6-7 × 2,5, hyalina.

79. **Gloeosporium lagenarium** (Pass.) Sacc. et Roum. — Syll. III p. 719.

Hab. in cortice subvivo Lagenariae vulgaris, Malta, aut. 1912 (cum N. 281) (Doct. Borg).

80. **Gloeosporium Lindemuthianum** Sacc. et Magn. — Syll. III p. 717.

Hab. in caulibus emortuis Dolichi sp. in hortis C. Balzan, Junio 1913 (295). — Setulae parcissimae.

81. **Gloeosporium Duthieanum** Sacc. sp. n.

Acervulis laxe gregariis, epiphyllis, subcircularibus, 200–250 μ diam., nigricantibus, marginulo epidermico albo cinctis; conidiis breve fusoideis rectis v. inaequilateris, intus granulosis, hyalinis, 9–12 × 3; conidiophoris brevissimis, acicularibus, 3-4 × 1–1,5, hyalinis v. subhyalinis.

Hab. in pag. sup. foliorum emortuorum v. languentium Fici rubiginosae in hortis C. Balzan, Martio-Jun. 1913 (238). — Acervulis minutis, melanoleucis imprimis distinguendum.

HYPHOMYCETAE.

82. **Oidium quercinum** Thüm. — Syll. IV p. 44.

Hab. in foliis Quercus Roboris, S. Antonio, Majo 1913 (308) (Doct. BORG). — Nova statio speciei jam diffusissimae!

83. * **Oidium erysiphoides** Fr. — Syll. IV p. 41. — (Species coll.).

Hab. in foliis vivis Cucurbitae sp. frequens et valde noxium, Malta, Majo-Jun 1913 (273), Salviae officinalis, S. Antonio, Majo 1913 (252) (Doct. BORG); Astragali hamosi, Uied il Ghasel, Apr. 1913; Ridolphiae segetum, Ballut, Majo 1914 (224), Betae maritimae, in arvis C. Attard, Majo 1913 (180).

84. **Titaea submutica** Sacc. sp. n.

Hyphis parcis, filiformibus; conidiis quadriradiatis, tenuissimis, hyalinis, totis 18–19 μ longis, radio inferiori bicellulari, cellula sup. 2 μ cr., inferiori angustiore, attenuata, apice brevissime mucronulata, radiis ceteris 1-cellularibus, subfusoideis, apice acutis et vix mucronulatis, lateralibus patentibus.

Hab. ad pycnidia Septoriae Forskahleanae, in foliis Urticae membranaceae, Uied il Ghasel, Martio 1913 (una cum n. 68). — Imprimis cellulis nullis vere aristatis mox dignoscitur. Ab affini *T. ornithomorpha* conidiis 5-locularibus nec 4-locularibus.

85. **Ramularia arvensis** Sacc. — Syll. IV p. 203.

Hab. in foliis Potentillae reptantis, Bahria, Apr. 1913 (150).

86. **Ramularia Caruaniana** Sacc. sp. n.

Maculis amphigenis, viridi-expallentibus (non rubentibus) subcircularibus, 4-6 mm. lat., saepe concentrice elevatulo-zonatis; caespitulis gregariis, perexiguis, albidis, epiphyllis; conidiophoris fasciculatis, 30–40 × 4, obsolete denticulatis, continuis, hyalinis; conidiis cylindraceis utrinque obtusulis, basi apiculatis, 21–22 × 4,5–5, saepius 1-septatis, rarius spurie 3-septatis, non constrictis, rectis curvulisve, hyalinis.

Hab. in foliis vivis Veronicae Anagallidis, Ghain Rihana, Ghain Mula, Apr.-Maj. 1913 (163). — Hyphae diutino madore valde elongantur. Ab affini *R. Beccabungae* re-

cedit maculis haud rubentibus, conidiis crassioribus typice 1-septatis etc.

87. **Cladosporium Grech-Delicatae** Sacc. sp. n.

Caespitulis nigricantibus, pulvinatis, compactis, biophilis, superficie granulosis, hemisphaerico-oblongis, 1-3 mm. long.; hyphis sterilibus repentibus, saepe coalescentibus et pseudostroma atrum formantibus; conidiophoris filiformibus, simplicibus, septulatis, subtortuosis, 150-180 × 6, atro-olivaceis; conidiis ex ellipsoideo breviter oblongis, 6,5-8 × 3-3,5, levibus, concoloribus; ramo-conidiis facile secedentibus, 18-20 × 3,5, concoloribus, sat frequentibus.

Hab. in caulibus adhuc vivis Ranunculi aquatilis, Uied Bufula, Apr. 1913 (249) (Doct. Borg). — Caespitulis compactis, biophilis, hygrophilis satis distincta species.

88. **Polythrincium Trifolii** Kze et Schm. — Syll. IV p. 350.

Hab. in foliis vivis Trifolii resupinati, frequens Martio-Maj. 1913 (202) et Trifolii nigrescentis, frequens, Apr. 1913 (152).

89. **Macrosporium sarcinula** Berk. — Syll. IV p. 524.

Hab. in foliis morientibus Tritici sativi, Bahria, frequens, Martio 1913 (154). — Conidia globulosa v. breviter ellipsoidea 3-septato-muriformia v. cruciatim septata 16-19 × 16, rarius 12 μ diam., fuliginea; hyphae parce septatae subrepentes, 3 μ cr.

90. **Macrosporium Cleghornianum** Sacc. sp. n.

Effusum, nigricans, tenuissimum, biogenum; hyphis sterilibus parcis; conidiophoris laxe fasciculatis, bacillaribus, simplicibus, 1-septatis, sursum leviter nodulosis, olivascentibus, 48-54 × 4-5; conidiis anguste clavatis, apice rotundatis, deorsum sensim tenuatis, 6-7-septato-muriformibus, leviter constrictis, 50-65 × 9, rarius 40-48 × 9-10 olivaceo-fuscis.

Hab. in foliis nondum emortuis Ferulae communis, Uardia, Apr.-Maj. 1913 (218). — Imprimis conidiis anguste clavulatis distinguenda species, nonihil ad Cercosporam accedens, sed dictyospora et non maculicola.

91. * **Fumago vagans** Pers. — Syll. IV p. 547.

Hab. in pag. sup. foliorum nondum emortuorum Cassines Maurocenae, in viridariis Grech Mifsud, Musta, Majo 1913 (253).

117

123

92. **Cercospora Guliana** Sacc. sp. n.

Maculis amphigenis subcircularibus 2-3 mm. lat. alutaceis, saturatius marginatis; caespitulis amphigenis, punctiformibus in centro maculae confertis, basi tuberculo stromatico atro-olivaceo suffultis, 80–90 μ diam.; conidiophoris cylindraceis, simplicibus, continuis, rectis v. leviter tortuosis, apicem versus subdenticulatis, olivaceis, 30–35 × 4–5; conidis tereti-fusoideis, sursum acutioribus, saepius curvulis, guttulatis obsoleteque 1-2-septatis, 28–35 × 4,5, olivaceis.

Hab. in foliis vivis Amygdali communis, frequens, Martio-Jun. 1913 (254). — Socia adest Uredo *Pucciniae Pruni-spinosae* fm. *Amygdali*. — A *Cer. cerasella* differt conidiophoris simplicibus, conidiis brevioribus, matrice.

126